المعاق ا

3	3		_	
	مضوب كفأ: عول على آل ويتعب رائم أه ال	علمه ا	1	
5	تصويبهُ عندته تحونها من فيرسوان.	251	0	
.3	· & LL 10 1 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 1	Bles	2	
2	مهوب الحطاء هوسترل لازم وكان لوازن هذا بائع.	366	3	-
3	ا ۱ ا دمان	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF		300
3	$\frac{dx}{3} = \frac{dy}{2} = \frac{dz}{4} : \text{Lef July 2000}$	ا فعا ک	4	
3	مخدب الطاء على الما الما الما الما الما الما الما ال	360	5	
0	معود العرب ا	011'	-	
3	(P+1)P	200	6	
0	نغوسې کُوا: سادي: د د د د د د د د د د د د د د د د د د	3 60	7	
3	عوسي بُطا: الله عاد الله الله الله الله الله الله الله ال		1	-
	المرسيون	ففاك	8	1

 $vot \vec{F}(M) = \begin{vmatrix} \vec{i} & \vec{j} & \vec{k} \\ \vec{j} & \vec{j} & \vec{k} \end{vmatrix} = (cx^2+bx^2)\vec{i} + (axy-2cxy)\vec{j} - (2bxz+axz)\vec{k}$ $|axyz - bx^2z | (x^2y) = (c+b)x^2\vec{i} + (a-2c)xy\vec{j} - (2b+a)xz\vec{k}$

 $\Rightarrow \vec{F}(M) \cdot rot \vec{F}(M) = \left[a(c+b) - b(a-2c) - c(2b+a) \right] x^3 y z$ $= \left[a(c+b) a - ab + 2b(c-2bc - ca) x^3 y z \right]$ $= 0; \forall M = (x, y, z) \in \text{ in } a$

وبالتائي نيتع عن ذلك معن إنظي أن على المناطق أن يتوازل عَن تالبرقو إليه ع.

13

م المعادلتان لمتعاضلات الديكارتيان قفوط سويته المنفراكناه في هذ لهارها: XIM) = - ayz : YM1 = bxz Xe Z(M) = bxy 80 $\frac{dx}{bx-bx} = \frac{dy}{-ay-by} =$: 01 $dx = 0 \Rightarrow x = q$; (sind of) (q) is a sight of it وعالمنة المالية والمالة ع والمالة على المعلى > = + > yz= c2; (vilial casalifo(5) بالتائي فكوط سوية المضل والكثافة في فلالفائلة والت 13 (2) بعمادات أنعاملت العكارسة كزيت على سوية لمونه المعالمة العالم العكارسة كزيت على سوية لمونه العالمة العالم العا X(M) dx + Y(M) dy + Z(M) dy = 0; YM = (x, y, 2) E = 50,50 -ayzdx+bxzdy+bxydz=0 والسويض غد: =yzdx+xzdy+xydz=0: illes / sica-b ciles - dx + dy + d= 0: 1/2 = 1/2 chair de cipeliers dx = dy + d≥ > ln x = lnyz) > x= yz : -1 (X= Cyz : 9 نالله العالم على عنه عنه على على على على على الله على 11 مهد در المارة مقعی افتاری. : 11 القرل إياك: (15) السائل متعان عن مرونة الرفي الازم وراكاني التعان المراك عن مرونة الرفي الازم وراكاني التعان المراك عن المراك عن المراك عن المراك عن المراك عن المراك المراك عن المراك المرك المرك المراك المراك المراك المراك المراك المراك المراك المراك المرك المراك المراك المرا त्री कि कंटिन हिंदी है.

: 12 (M) = 000 = 0 $-4P = \frac{3P}{52}(M), 3P = \frac{3P}{59}(M), -\frac{2}{5}P = \frac{3P}{52}(M)$ الما المالال المال (معلى المال المال و المال و المال و المال الله بالا و المحاد و ما المعادد المربط الم P(-41doc +3dy - 3 dz) = ap(M) P(-4x+3y-3z) = dp(M); \M=(x14,2) e distributions دورت اتا كانت (ج. ۱۲ كان له مع هذا الماليكوازن مي المرابع الفياري . ودمت اتا كانت (م مع الفياري الماليكوازن م *** P(M)= (2 2000 Cilet & Liverala, 200 asie Urfice -4x+3y-2= C2-E1 = C : léby les vérxxx = xx is · celus esés til c cipo (-4x43y-2=c ; véville وعزية عوج موية الموني هذا المال المتواز في عن عوات موازية · n= (-4,3,-2) 41 ع بازن السائل متعانف معلك معان و أمور من منتوع سارة على منافق المان و المعاند على منافق المان الموري المرالة المقازن مو مع موية وعالم ، ما أن عرف موع موية العبالم وطيعة أقان كل 1- من المقال الله : العاطة العارمة كرنه على ووي المنع في مقال المارية 5 X(M) dx+Y(M) dy + Z(M) dz=0; \(\frac{1}{2} = \alpha; \frac{1}{2} = -4doi +3dy -2dz=0

PJUL Z(M) = -2 (B) -4x+3y-2=c : véalite. من ١٥ المنام ال مديمات: د.منتع لموسز CNV ilyp 18 30er

Scanned by CamScanner